

Komatsu Reman



Tehdaskunnostetut vaihto-osat

Major components
Minor components



Sitoutunutta Reman-palvelua

Alenna käyttökuluja laadusta tinkimättä

Johtavana alkuperäisenä laitevalmistajana (OEM), Komatsu auttaa pitämään asiakkaan kokonaiskustannukset mahdollisimman alhaisina. Investoinnit Reman-tuotantovälineisiin ja tuotteisiin ovat todiste Komatsun sitoutumisesta asiakkaan parhaan tuloksen saavuttamiseksi.

Komatsun uudelleenvalmistusprosessiin kuuluu paljon muutakin kuin vain alkuperäisten komponenttien teknisiä ominaisuuksia vastaavien komponenttien korjaaminen. Komponentit valmistetaan uudelleen Komatsun omissa tehtaissa uusinta tekniikkaa edustavia välineitä ja menetelmiä hyödyntäen. Komatsun tiukat kierrätysohjeet ja edistyneet valmistusjärjestelmät sekä laadunhallintaprosessit takaavat Reman-tuotteille uutta vastaavan suorituskyvyn ja luotettavuuden.

Mielenrauhaa

- Pitkä takuu aika
- Toiminnan keskeytysajan minimointi

Kustannussäästöt

- Jopa 40% alemmat kustannukset verrattuna uusiin komponentteihin
- Hyvitys käytetystä tuotteesta

Luotettavuus

- Uudelleenvalmistus omassa tehtaassa
- Kriittiset tekniset päivitykset



Reman, uudelleenvalmistus ja korjaaminen

| | Prosessi | Laatu | Takuu |
|--------------------|--|------------------------------------|--|
| Reman | Käytetty tuote kunnostetaan vastaamaan alkuperäisiä teknisiä ominaisuuksia. Prosessi sisältää komponentin täydellisen purkamisen, puhdistamisen, osien testauksen ja vaihtamisen tai kunnostamisen, uudelleenkokoamisen, testaamisen ja maalaamisen. | Uudenveroinen | Yhtä hyvä tai parempi kuin uudella tuotteella |
| Uudelleenvalmistus | Käytetty tuote kunnostetaan tyydyttävään toimintakuntoon uudistamalla tai korjaamalla tärkeimmät osat. Kuluneet ja vioittuneet osat vaihdetaan uusiin. | Huonompi kuin uusi | Vain rajoitetun ajan. Voi kattaa koko tuotteen tai osan siitä. |
| Korjaaminen | Rikkoutunut tuote palautetaan käyttökuntoon. Vaivattomin tapa määrätyn ongelman korjaamiseksi. | Huonompi kuin uudelleenvalmistettu | Rajoitetun ajan. Kattaa vain osien vaihdon/korjaamisen. |



Pitkä käyttöikä

- Komponentit uudelleenvalmistetaan vastaamaan alkuperäisen laitevalmistajan (OEM) määrittämiä teknisiä tietoja
- Alkuperäisten osien käyttö

Räätälöidyt ratkaisut

- Läheinen yhteistyö asiakkaan kanssa mahdollisimman kustannustehokkaasti

Ympäristöystävällinen

- Komponentit kunnostetaan aina, kun se on mahdollista
- Jätteen syntymisen vähentäminen

Reman-tuotevalikoima

Komatsu-koneita käytetään vaativissa olosuhteissa. Kun jokin komponentti on kunnostettava, on tärkeää löytää nopea ja kustannustehokas ratkaisu. Reman-tuotevalikoimamme kattaa useimmat maanrakennus- ja kaivoskoneet. Komatsulla on yli 4.000 toimitusvalmista Reman-komponenttiyksikköä, mikä lyhentää laitteiden toiminnan keskeytysaikaa. Komatsu tarjoaa erityisratkaisuja, jos tarvittavaa Reman-komponenttiyksikköä ei ole varastossa, uuden komponentin saa kunnostetun hinnalla ja mahdollisuuden käytetyn osan palautukseen ja hyvitykseen. Ota yhteyttä alueellasi toimivaan Komatsu-jälleenmyyjään säästääksesi jopa 40% uuden osan hinnasta.

Reman-tuotevalikoima

| Komponentti | Puskukoneet | Dumpperit, jäykkärunkoiset | Dumpperit, runko-ohjatut | Kaivukoneet, tela-alustaiset | Kaivukoneet, pyörialustaiset | Pyöräkuormaajat |
|--|-------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------|
| Moottori | D155-D475 | HD325-HD985 | HM400 | PC800-PC2000 | | WA500-WA900 |
| Vaihtomoottori ilman apulaitteita | D31-D275 | HD325-HD405 | HM300-HM400 | PC78-PC800 | PW140-PW220 | WA470-WA500 |
| Puolimoottori | D155-D475 | HD325-HD985 | HM400 | | | WA500-WA900 |
| Momentinmuunnin | D155-D475 | HD325-HD985 | HM400 | | | WA500-WA900 |
| Vaihtovirtalaturi | D37-D475 | HD325-HD985 | HM300-HM400 | PC160-PC2000 | PW140-PW220 | WA200-WA900 |
| Polttoainepumppu | D37-D475 | HD325-HD985 | HM300-HM400 | PC160-PC2000 | PW140-PW220 | WA200-WA900 |
| Käynnistysmoottori | D37-D475 | HD325-HD985 | HM300-HM400 | PC160-PC2000 | PW140-PW220 | WA200-WA900 |
| Turboahdin | D37-D475 | HD325-HD985 | HM300-HM400 | PC160-PC2000 | PW140-PW220 | WA200-WA900 |
| Hydrauliikkasylinteri, puomi/kaivuvarsi/kauha | | | | PC800-PC2000 | | |
| Hydrauliikkasylinteri, nostolaite/ohjaus/jousitus | | HD465-HD1500 | | | | |
| Hydrauliikkasylinteri, tyhjennys/nosto/ohjaus | | | | | | WA900-WA1200 |
| Tasauspyörästö | D375 | HD785 | | | | WA800-WA900 |



Suurten koneiden tukiohjelma (LMS)

LMS-ohjelman keskiössä on Komatsun, jälleenmyyjien ja asiakkaiden välinen yhteistyö suunniteltaessa koneen kunnostusta. Tärkeimpänä tavoitteena on alentaa koneen asiakkaalle aiheuttamia kokonaiskustannuksia tehokkaalla suunnittelulla, alkuperäisosa ja Reman-komponentteja käyttämällä sekä käytettyjen osien paremmalla hyödyntämisellä.

Useita etuja:

- Ei yllätyksiä tai tarpeettomia toiminnan keskeytyksiä. Koneita valvotaan ja komponentit vaihdetaan ennen niiden rikkoutumista.
- Alhaisimmat hinnat: Suunnittelu mahdollistaa kustannustehokkuuden.
- Välitön saatavuus: Suunniteltujen komponenttien varastointi mahdollistaa nopean saatavuuden.
- Mielenrauhaa: Reman-komponenttien pitkä takuu-aika.

LMS-ohjelman tarjoamat edut

| Kustannus | Suunniteltu kunnostaminen (LMS-ohjelma) | Suunnittelematon osien vaihto | Uudelleenvalmistus tai korjaaminen |
|--|--|----------------------------------|---|
| | Alhaisin pitkällä aikavälillä | Korkeampi kuin LMS-ohjelmassa | Lyhyellä aikavälillä alhaisin, mutta korkein pitkällä aikavälillä |
| Minimaalinen toiminnan keskeytysaika | ● | ○ | ○ |
| Suunniteltujen komponenttien varastointi | ● | ○ | ○ |
| Tuotteet testattu sen varmistamiseksi, että ne vastaavat alkuperäisen laitevalmistajan (OEM) vaatimuksia | ● | ● | ○ |
| Takuu (2 vuotta /10000 tuntia) * | ● | ○ | ○ |

* Sopimusehtoja sovelletaan

LMS-ohjelmaan liittyminen ei edellytä kirjallista sopimusta.

Ota yhteyttä paikalliseen Komatsu-jälleenmyyjään saadaksesi lisätietoja!



Tehdaskunnostetut vaihtomoottorit

Vaihtomoottorit ovat tehtaalla uudelleenvalmistettuja ja ne sisältävät kaikki kriittiset tekniset päivitykset tiukkojen OEM-vaatimusten mukaisesti. Niiden laatu on yhtä hyvä kuin uusissa komponenteissa ja siksi niille myönnetään pitkä takuu. Valmiiksi kootut vaihtomoottorit voidaan asentaa nopeasti, joten ne ovat kustannustehokas ratkaisu.

Edut verrattuna korjaamiseen:

- Lyhyempi toiminnan keskeytysaika
- Halvempi pitkällä aikavälillä
- Paljon pidempi käyttöikä
- Turvallinen ja luotettava ratkaisu

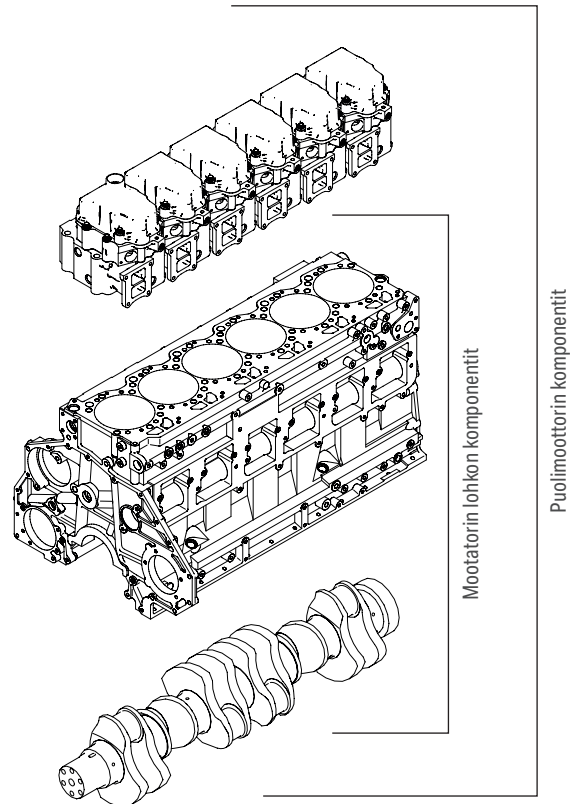
Tuotteen kokoonpano

Tärkeimmät komponentit ovat samoja kaikissa Komatsun vaihtomoottoreissa.

| Komponentti | Sisältyy |
|--|----------|
| Sylinterinkannen kokoonpano | ● |
| Imu- ja pakoventtiili | ● |
| Sylinterilohko | ● |
| Jakohammaspyörästö (ei sis. polttoainepumpun ratasta) | ● |
| Kampiakseli | ● |
| Männät ja kiertokanget | ● |
| Nokka-akseli ja venttiilinnostinkokoonpano | ● |
| Vipuvarsikokoonpano | ● |
| Öljypumpun kokoonpano | ● |
| Jakohammaspyörästön suojus | ● * |
| Öljynjäähdyttimen kokoonpano | ● * |
| Vesipumpun kokoonpano | ● * |
| Ruiskutusruiskuttimet | ● ** |

* lukuun ottamatta 6D140 -vaihtomoottoreita

** vain elektronisille polttoainejärjestelmille





Komatsu kumppanisi:



Metallitie 6 · 33960 Pirkkala
(PL 353 · 33101 Tampere)
Puh. 020 775 8410 · www.sr-o.fi

KOMATSU

komatsu.eu

